

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
26. Februar 2004 (26.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/017523 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H03M 7/00

[DE/DE]; Fischbachauerstr. 8, 81539 München (DE).  
HUTTER, Andreas [DE/DE]; Sturmstrasse 42, 81673  
München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002168

(22) Internationales Anmeldedatum:  
30. Juni 2003 (30.06.2003)

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 31 970.7 15. Juli 2002 (15.07.2002) DE

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,  
SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US*): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

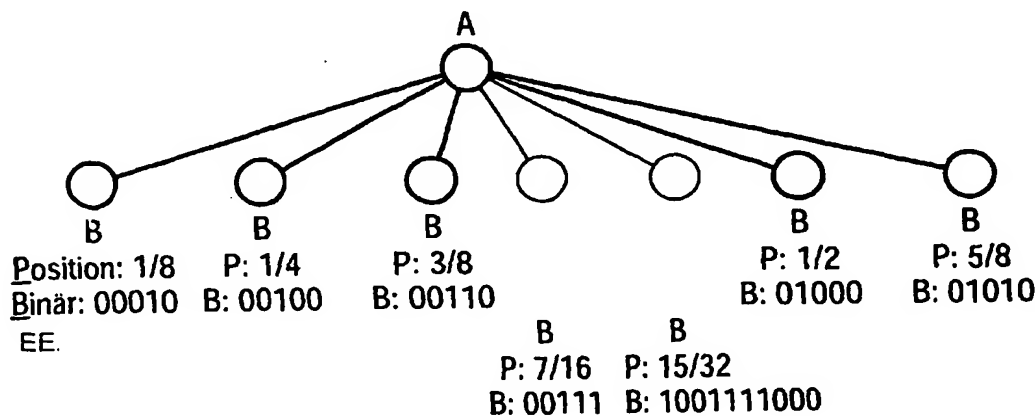
(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): HEUER, Jörg

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR CODING POSITIONS OF DATA ELEMENTS IN A DATA STRUCTURE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON POSITIONEN VON DATENELEMENTEN IN EINER DATEN-  
STRUKTUR



EE... BINARY

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for coding positions of data elements in a data structure. According to said method, position codes are associated with the data elements in a pre-determined sequence, said position codes being selected in such a way that, if the lengths of the position codes are unlimited, many other position codes can be arbitrarily allocated between the positions of two data elements in order to code positions of other data elements. The invention also relates to a method for coding positions of data elements in a data structure, whereby position codes are associated with the data elements in a pre-determined sequence, said position codes being selected in such a way that other position codes can be allocated between the positions of two adjacent data elements in order to code positions of other data elements, at least one other position code being longer than the longest position codes of the two adjacent data elements.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Codierung von Positionen von Datenelementen in einer Datenstruktur, bei dem den Datenelementen Positionscodes in einer vorgegebenen Reihenfolge zugeordnet werden, wobei die Positionscodes derart gewählt werden, dass im Falle von unbegrenzten Codelängen der Positionscodes zwischen den Positionen von zwei Datenelementen beliebig viele weitere Positionscodes zur Codierung von Positionen von weiteren Datenelementen vergeben werden können. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Codierung von Positionen von Datenelementen in einer Datenstruktur, bei dem den Datenelementen Positionscodes in einer vorgegebenen Reihenfolge zugeordnet werden, wobei die Positionscodes derart gewählt werden, dass zwischen den Positionen von zwei benachbarten Datenelementen weitere Positionscodes zur Codierung von Positionen von weiteren Datenelementen vergeben werden können, wobei die Codelänge von mindestens einem weiteren Positionscodelänge größer als die längere der Codelängen der Positionscodes der zwei benachbarten Datenelemente ist.